

補助事業番号 2017M-046

補助事業名 平成29年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業

補助事業者名 広島県

### 【①赤外分光分析装置】

#### 1 補助事業の概要

微少なプラスチックや有機物の分析評価に利用する赤外分光分析装置を導入し、企業からの不良原因相談、製品開発などに対し技術支援を行うことで、県内産業の発展に寄与する。

#### 2 予想される事業実施効果

今回導入した赤外分光分析装置は、微少分析も可能であるため、電子部品などに付着した異物の解析も可能となり、製品開発や不良原因解明に対する有力な装置として、広島県のものづくり企業の製品競争力を高めることができる。

#### 3 本事業により導入した設備

##### ① 赤外分光分析装置

(<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/27/jkasekigai.html>)

本装置は、有機化合物やプラスチックの赤外線吸収波長を測定し、物質を特定する装置です。通常の透過法に加えて、物質表面を測定するATR法、反射光をとらえる反射法の測定が可能です。また、顕微機能を有しており、0.05mm程度の物質も分析可能で、測定化合物の分布を表示するマッピング機能があります。微小部測定が特徴であり、製品の異物分析、不良原因測定、新製品開発などでの分析に利用できます。



設置場所：【広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター】

##### ② 本事業に係る印刷物等

特になし

#### 4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 広島県立総合技術研究所 西部工業技術センター  
(ヒロシマケンリツソウゴウギジュツケンキュウシヨ セイブコウギョウ  
ギジュツセンター)

住 所： 〒737-0004  
広島県呉市阿賀南2-10-1

代 表 者： センター長 打田澄雄 (ウチダ スミオ)

担当部署： 材料技術研究部 (ザイリョウギジュツケンキュウブ)

担当者名： 部長 下原伊智朗 (シモハラ イチロウ)

電話番号： 0823-74-0050

F A X： 0823-74-1131

E-mail： [wkcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp](mailto:wkcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp)

U R L： <http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/27/>

### 【②熱分析装置】

#### 1 補助事業の概要

広島県東部地域には、プラスチック製品やゴム製品を製造する企業が多数立地している。これらの企業が製造する製品の品質管理・開発を行ううえで、熱分析装置による熱的物性評価は必須であり、本装置の更新により効率的かつ高度な技術支援が可能となった。

#### 2 予想される事業実施効果

本装置を更新したことにより、故障により対応できなかった企業からの要望に応えることが可能となった。

#### 3 本事業により導入した設備

##### ① 熱分析装置

(<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/29/1206936797850.html>)

本装置は、材料の温度に対する物性評価の方法として、様々な分野で利用されている。品質・工程管理において、製品の出荷検査や受け入れ検査などにも用いられており、地域の中小企業の技術力維持・向上に役立つ。

今回更新した装置は、従来の熱分析装置には無い、試料を観察しながら加熱する機能が付与されており、融点付近で試料が液状に変形する挙動を観察することができる。そのため、高付加価値・差別化が図れると予想される。



設置場所：【広島県立総合技術研究所 東部工業技術センター】

- ② 本事業に係る印刷物等  
特になし

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 広島県立総合技術研究所 東部工業技術センター  
(ヒロシマケンリツソウゴウギジュツケンキュウショ トウブコウギョウ  
ギジュツセンター)

住所： 〒721-0974  
広島県福山市東深津町3-2-39

代表者： センター長 小池 明 (コイケ アキラ)

担当部署： 材料技術研究部 (ザイリョウギジュツケンキュウブ)

担当者名： 谷口 勝得 (タニグチ カツノリ)

電話番号： 084-931-2402

F A X： 084-931-0409

E-mail： [ekcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp](mailto:ekcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp)

U R L： <https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/29/>